

חלק תיאורטי

שאלה 1 – כן, אפשרי להחזיר פונקציה מפונקציה ולהעבירה כארגומנט לפונקציה מסדר גבוהה יותר. פונקציה מסדר גבוהה היא פונקציה שמקבלת פונקציה כארגומנט או מחזירה פונקציה כתוצאה מכך.

שאלה 2 – כן, פונקציית `lambda` יכולה להחזיר אובייקטים מסוגים שונים בהתאם לתנאי שהיא מציבה. פונקציית `lambda` יכולה להחזיר רק ערך אחד ובשביל להחזיר מספר ערכים צריך להשתמש בשיטות אחרות כמו `tuple` או `dictionary`.

שאלה 3 – לא, הפעלת פונקציה יוצרת סביבה חדשה ועקב זאת היא יוצרת מסגרת חדשה שמרחיבה את הסביבה הנוכחית ולא קשירה, קשירה נוצרת אך ורק מפעולת השמה או הגדרת פונקציה.

שאלה 4 – לא, הפונקציה `map` יכולה לקבל גם פונקציות עם שם וגם פונקציות אנונימיות.

שאלה 5 – לא, יש כמה הגבלות על המילון, המפתחות של המילון חייבים להיות בלתי ניתנים לשינוי, כלומר קבועים. מה שאומר שאפשר להשתמש במספרים וסטרינגים או `tuples` מה שנקרא `immutable types` אבל לא `mutable types` שניתנים לשינוי אחרת זה יפר את ההגבלה על הפתחות.

שאלה 6 – לא, פונקציית `dispatch` יכולה לקבל מספר של פרמטרים הכולל אפס, המטרה של הפונקציה מלכתחילה היא לשלוח פעולה שהיא אובייקט המתאר שינוי שיש לבצע.

שאלה 7 – כן בשפות עם `lexical scope` פונקציות יכולות לגשת למשתנים איפה שהם נוצרו גם אם הם לא מועברים אליהם ואחת השיטות לעשות זאת זה באמצעות `nonlocal`.